

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

BEST AVAILABLE COPY

PUBLICATION NUMBER : 2003291956
PUBLICATION DATE : 15-10-03

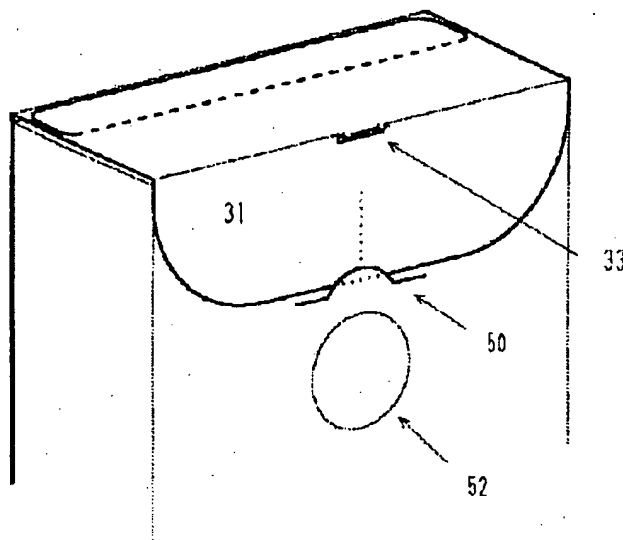
APPLICATION DATE : 02-04-02
APPLICATION NUMBER : 2002099753

APPLICANT : ASAHI PRINTING CO LTD;

INVENTOR : WATANABE SHINSUKE;

INT.CL. : B65D 5/54 B65D 5/42 B65D 5/66

TITLE : EASILY RE-UNSEALABLE PACKAGING BOX



ABSTRACT : PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a packaging box of which the unsealing/re-unsealing operation is easy.

SOLUTION: This easily re-unsealable packaging box comprises a box body-forming piece 10 which is integrally punched out from one piece of a blank sheet. The box body-forming piece 10 has a plurality of side surface plates 12, 14, 16 and 18, lid pieces 30 and 60 which are formed on the end part of the side surface plate 18, and lid pieces 40 and 61 which are formed on the end part of the side surface plate 14. An insertion piece 31 is provided on the lid piece 30, and an unsealing part 41 is provided on the lid piece 40. Locking pieces 33 and 43 are formed on folding lines 32 and 82. Also, a cut 50 in which the insertion piece 31 can be inserted is provided on the side surface plate 14.

COPYRIGHT: (C)2004,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-291956

(P2003-291956A)

(43) 公開日 平成15年10月15日 (2003. 10. 15)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	ターム(参考)
B 6 5 D 5/54	3 0 1	B 6 5 D 5/54	3 0 1 B 3 E 0 6 0
5/42		5/66	3 0 1 D
5/66	3 0 1	5/42	3 0 1 C
			C

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願2002-99753(P2002-99753)

(22) 出願日 平成14年4月2日 (2002. 4. 2)

(71) 出願人 391019500

朝日印刷株式会社

富山県富山市大手町三番九号

(72) 発明者 渡辺 信介

富山県富山市大手町3番9号 朝日印刷株式会社内

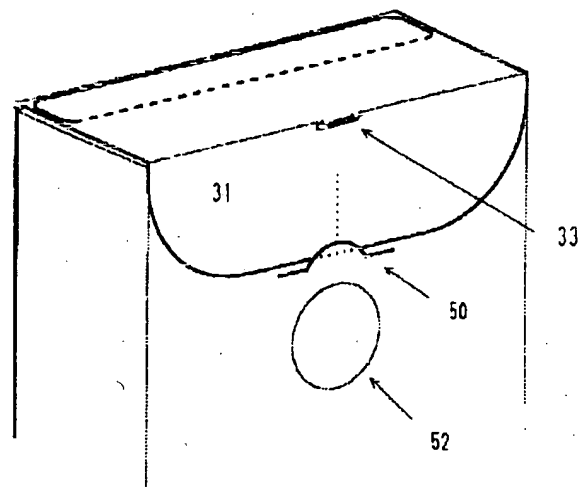
Fターム(参考) 3E06D AA03 AB05 BA06 BA08 BC04
 CE05 CE07 CE13 CE15 CE18
 CE19 CE22 CF05 DA14 DA15
 DA16 EA06

(54) 【発明の名称】 簡易再開封包装用箱

(57) 【要約】

【課題】 開封・再開封操作が容易な包装用箱を提供する。

【解決手段】 一枚のブランクシートから一体的に打ち抜かれた箱体形成片10からなり、箱体形成片10には、複数の側面板12、14、16、18と、この側面18の端部に形成された蓋片30、60と、側面板14の端部に形成された蓋片40、61を有する。蓋片30には差込片31が設けられ、蓋片40には開封部41が形成され、折野線32、82にはロック片33、43が形成されている。また側面板14には、差込片31を差し込むことができる切り込み50が設けられている。



(2) 003-291956 (P2003-291956A)

【特許請求の範囲】

【請求項1】 一枚のブランクシートから、一体的に打ち抜かれた箱体形成片からなり、この箱体形成片には、複数の側面板が設けられ、側面板端部には差込片が連結された蓋片が、またこの蓋片が形成された側面板に平行に対面する側面板には、開封部が形成された蓋片が設けられていることを特徴とする包装用箱において、差込片が連結された蓋片には、蓋片と差込片の間の折罫線上にロック片が設けられ、開封部が形成されている蓋片の側面板と隣接する折罫線上には、ロック片が設けられ、それらが1ヶ所以上係合することを特徴とし、上記差込片の端部は、その蓋片が隣接する側面板と平行に対面する側面板に設けられた切り込み部に、差し込まれることを特徴とする包装用箱。

【請求項2】 側面板に設けられた切り込み部付近に開封に関する目的の為の印刷、エンボス、折罫等が付加された請求項1記載の包装用箱。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、内部に商品 را 収容し、再開封可能に形成された包装用箱に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、ジッパー等を破って開封するタイプの包装用箱は蓋片やフラップに係止部がなく、蓋片やフラップが開いたままで再封できないものや、蓋片等に設けられた突起を、切り込み片に挿入するものがあった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】上記従来の技術の場合、蓋片やフラップが開いたままだと、中身が箱の外へ飛び出したり、蓋片等に設けられた突起がスムーズに切り込み片に挿入されず、蓋片等が浮いてしまうものがあった。

【0004】この発明は、上記従来の技術の問題に鑑みてなされたもので、再封、再開封操作が容易な包装用箱を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0005】この発明は、一枚のブランクシートから一体的に打ち抜かれた箱体形成片からなり、この箱体形成片には複数の側面板が設けられ、側面板端部には、差込片が連結された蓋片が、また、この蓋片が形成された側面板に平行に対面する側面板には、開封部が形成された蓋片が設けられている包装用箱である。

【0006】上記差込片が連結された蓋片には、蓋片と差込片の間の折罫線上にロック片が形成されている。このロック片は、折罫線を基端とする略U字型の切り込みにより形成されており、折罫線にて差込片を曲げることにより、略U字型に切りが入った部分が折曲げられずに突起を形成し、折り曲げられた差込片には突起孔ができ

隣接する折罫線上にも、同様のロック片が形成され、蓋片を折り曲げることにより、略U字型の切りが入った部分が折曲げられずに突起が形成される。

【0007】開封部を取り去り開封した後、再び封かんする場合、開封部が形成された蓋片を、側面板と隣接する折罫線にて折り曲げ、次に差込片が連結された蓋片を、側面板と隣接する折罫線にて折り曲げる。この時、蓋片と差込片をはさむ罫線上のロック片の差込片に形成された突起孔に、開封部が形成されていた蓋片の、側面板と隣接する折罫線上のロック片に形成された突起が挿入されることにより、蓋片に係合することができる。

【0008】次に差込片の端部を、開封部と隣接する側面板に設けられた切り込み部に差し込まれることにより、封かんを確実なものにすることができる。この切り込み部は逆さ略Y字型をしており、Y字の三角形の部分に差込片を挿入するものである。この時、三角形から開封部と隣接する折罫線に向かって、切りを入れることにより、挿入を容易にすることができる。

【0009】次に、差込片が差し込まれている箇所から僅かに離間した部分を押すことにより、差込片が側面板切り込み部からはずれ、簡単に開封することができる。この部分には、開封に関する目印の為の印刷、エンボス、折罫等が付加されている包装用箱である。

【0010】

【発明の実施の形態】以下、この発明の実施の形態について、図面に基づいて説明する。図1～4は、この発明の一実施形態の包装用箱を示す。この実施形態の包装用箱は、図4に示すように、一枚の紙または樹脂製のブランクシートを打ち抜いて箱体形成片10が形成されている。箱体形成片10は、箱体の6面を形成する底蓋片60、61、側面12、14、16、18、及び上蓋片30、40が一体に接続形成されている。さらに組み立てた状態で側面12に糊付される糊付片20が側面18の側方に接続して形成される。側面12、14、16、18、糊付片20は各々折罫線22、24、26、28で区切られている。

【0011】側面14に接続して上蓋片40が形成され、上蓋片40は折罫線82で側面14と区切られている。上蓋片40には、折り罫線82と平行な位置にミシン線42が設けられている。折罫線82にはロック片43が設けられている。ロック片43は折罫線82を基端とする略U字型の切り込みにより形成されており、折罫線82にて上蓋片40を折り曲げることにより、略U字型に切りが入った部分が折り曲げられずに突起45を形成し、側面14には突起孔46ができる。

【0012】側面18に接続して上蓋片30が形成され、上蓋片30は折罫線80で側面18と区切られている。上蓋片30はさらに差込片31が折罫線32を介して形成されている。折罫線32にはロック片33が設けられている。ロック片33は折罫線32を基端とする略

(3) 003-291956 (P2003-291956A)

U字型の切り込みにより形成されており、折罫線32にて差込片31を折り曲げることにより、略U字型に切りが入った部分が折り曲げられずに突起34を形成し、差込片31には突起孔35ができる。

【0013】側面14、18は上蓋片40、30が形成されている反対側の端部に折罫線86、84を介して、底蓋片61、60が形成されている。側面板12、16の各両端部には、各々一對のフラップ70、71が折罫線81、83を介して、形成されている。

【0014】側面14には逆さ略Y字型の切り込み50が設けられており、切り込み50のやや下部にはエンボス52が形成されている。

【0015】次に、この実施状態の包装箱の組み立て方法及び使用方法について、図面に基づいて説明する。なお、ここでは図4において、紙面表面側が凸になる折り方を正折りと呼ぶ。まず、糊付片20の表面に糊90を塗布する。その後折罫線22、26を正折りし、糊付片20の表面と側面12の裏面を糊付する。

【0016】そして商品を箱体内に収納する際には、側面14、16、18、糊付片20が糊付された側面12を、各側面が互いに直角になるように起こし、直方体の四角形の箱体を形成する。次に折罫線81でフラップ70を直角に正折りし、その後折罫線80で蓋片30を正折りし、さらに折罫線32で差込片31を直角に正折りし、差込片31を側面14の内側に差し込む。

【0017】次に上蓋片30の折罫線80に近い端部に糊を塗布し、上蓋片40を折罫線82で正折りし、上蓋片30と糊付され図1の状態が形成される。次に折罫線83でフラップ71を直角に正折りし、その後折罫線84で底蓋片60を直角に正折りし、底蓋片60の折罫線84に近い端部に糊を塗布し、底蓋片61を折罫線86で正折りし、底蓋片60と糊付する。

【0018】収容された商品を取り出す際には、開封部41を引き上げミシン線42を破り、差込片31を引き出し、商品を取り出すことができる。

【0019】再封する際には、折罫線81でフラップ70を直角に正折りし、上蓋片40の開封部を取り去った残りの上蓋片44を、折罫線82で直角に正折りし、その後折罫線80で蓋片30を正折りし、さらに折罫線32で差込片31を正折りし、側面14に設けられた切り込み50に差し込む。このとき、折罫線82に設けられたロック片43に形成された突起45が、折罫線32に設けられたロック片33に形成された突起孔35に挿入されることにより、再封を確実なものにすることができ

る。

【0020】再び商品を取り出す際には、切り込み50の、差込片31が差し込まれている箇所から僅かに離間したエンボス52を押さえることにより、容易に差込片31が切り込み50からはずれ、商品を取り出すことができる。

【0021】なお、この発明の開封部やロック片、差込片、切り込みは上記実施の形態に限定されるものではなく、内容物の大きさや形状によりロック片がロックされ、開封再封ができるよう適宜選択可能なものである。

【0022】

【発明の効果】この発明の包装箱は、差込片を切り込みに差し込むことや、箱の側面を指で押すだけで、容易に再開封が可能であり、しかも確実な再封ができる。これにより、特に高齢者や障害のある人にとっても操作性の良い包装箱を提供することができ、使用する対象者を選ばないものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の包装用箱の閉蓋状態の斜視図である。

【図2】この発明の包装用箱の開封状態の斜視図である。

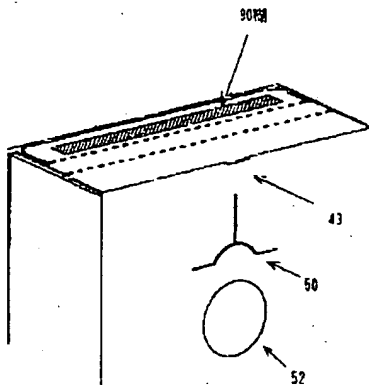
【図3】この発明の包装用箱の再封状態の斜視図である。

【図4】この発明の包装用箱の展開図である。

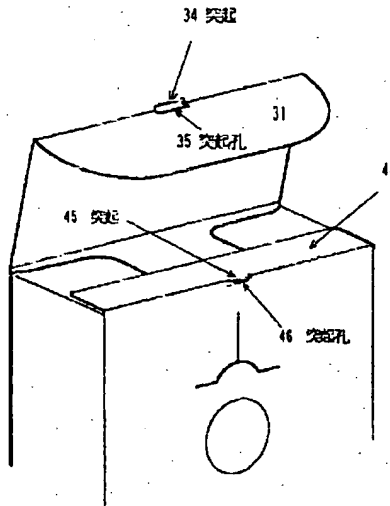
【符号の説明】

- 10 箱体形成片
- 12、14、16、18 側面板
- 20 糊付片
- 30、40、44 上蓋片
- 31 差込片
- 60、61 底蓋片
- 70、71 フラップ
- 22、24、26、28、80、81、82、83、84、86 折罫線
- 41 開封部
- 42 ミシン線
- 33、43 ロック片
- 34、45 突起
- 35、46 突起孔
- 50 切り込み
- 52 エンボス
- 90 糊

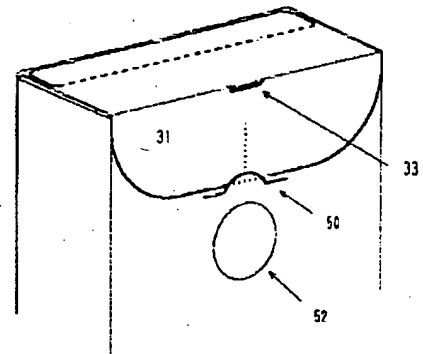
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

